



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Setelah dilakukan pemeliharaan 2 tahunan didapatkan hasil pemeliharaan pada CVT yaitu tahanan isolasi dan rasio. Hasil setiap fasanya adalah buruk karena standar nilai tahanan isolasi yaitu $> 1\text{M}\Omega / 1\text{kV}$ dan rasio yaitu $< 1\%$ dan tidak memenuhi standar, maka dari itu CVT diperlukan penggantian CVT yang baru.
2. Pelaksanaan penggantian CVT baru pada bay penghantar 150 kV Sribawono 2 di GI New Tarahan dilaksanakan sesuai SOP, serta pelaksanaan berjalan dengan baik dan aman.
3. Dari hasil pengujian tahanan isolasi dan rasio pada transformator tegangan (CVT) baru pada Bay Penghantar 150 kV Sribawono 2 di GI New Tarahan menunjukkan bahwa tahanan isolasi dan rasio transformator tegangan (CVT) tersebut dalam kondisi baik dan layak digunakan dan dapat dilakukan penormalan kembali bila ditinjau dari standar PLN SK DIR 0520 Buku Pedoman Pemeliharaan Transformator Tegangan yaitu $> 1\text{M}\Omega / 1\text{kV}$ untuk tahanan isolasi dan $< 1\%$ untuk rasio.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan dalam laporan ini adalah :

Sebaiknya pengujian CVT dilakukan secara periodik satu kali tiap semester (6 bulan) untuk mencegahnya kegagalan isolasi dan gangguan perhitungan pada proteksi, metering dan otomasi pada transformator tegangan (CVT).